

## COMPANY PROFILE



# PT. TIGA PILAR JAYA

*Your one stop solution for*

**ENGINEERING, PROCUREMENT & CONSTRUCTION SERVICES**

PT. TIGA PILAR JAYA

Gedung Rabithah Alawiyah 3<sup>rd</sup> floor, Jl. TB Simatupang No. 7A, Tanjung Barat, Jakarta – Selatan

Telp/fax : 021-7814242, 7814208 email: [tpj@tpj.web.id](mailto:tpj@tpj.web.id)

**PT. TIGA PILAR JAYA**

## **ABOUT US**

PT. Tiga Pilar Jaya was built to fulfill the global need for Engineering, Procurement and Construction services with good quality , best delivery time and competitive price.

As the world keep developing PT. TIGA PILAR JAYA commit its services in the field of and not limited to EPC, Civil Work, Mechanical & Electrical especially in Oil and Gas area.

With the best team member equipped with their specific knowledge and experience on the field, PT. TIGA PILAR JAYA grow and widen it spread not only nationally but also internationally.

In line with it's Vision and Mission, PT. TIGA PILAR JAYA also keep improving it's all aspect in order to give best satisfaction to all Customer's needs.

## Vision&Mission

### **VISION**

To become a trusted and reliable EPC Company nationally and internationally with best qualification and competence, and implement professional business manners on all of its project to meet the international standards.

### **MISSION**

To provide supreme Engineering, Procurement and Construction by utilizing the trained professionals in the industry, focus on integrity, quality, cost and service. Purposing our customers, our communities and employees satisfaction.

## QUALITY POLICY

With continuous improvement, commitment to produce products according to customer expectations by referring to the laws and regulations, through:

1. Creating safe and pleasant working conditions in order to prevent potential accident and health impact to employees / workers.
2. Complying with applicable laws and other regulations in all aspect of the company activities.
3. To apply and implement K3LL in all Company's activities
4. Prioritizing professionalism and innovation.
5. Continuous improvement of management system implementation of health , safety and environment .



## **CONTACT DETAIL**

We aim to give great customer service. For inquiries, technical support and legal questions here are the way you can contact our company to the followings :

**Company Address : Gedung Rabithah Alawiyah 3<sup>rd</sup> floor,  
Jl. TB Simatupang No. 7A, Tanjung Barat  
Jakarta Selatan, Indonesia**

**Telp / Fax : 021 – 7814241/ 7814208**

**Contact Person : Eko Purwanto +62 813 17520575  
Dadang Asikin +62 818 889 144  
Mochammad Wandu +62 816 4900 0671  
Erwandi (Offshore) +62 815 3613 8388**

**Email Address : [tpj@tpj.web.id](mailto:tpj@tpj.web.id)**

# LEGAL DOCUMENT & CERTIFICATION











**LEMBAGA PENGEMBANGAN JASA KONSTRUKSI**  
Construction Services Development Board

Nomor: **0002656**

**SERTIFIKAT BADAN USAHA JASA PELAKSANA KONSTRUKSI**

Berdasarkan ketentuan Pasal 8 huruf b dan berdasarkan pasal 17 ayat (4) dan ayat (5) Undang-Undang No. 18 Tahun 1999 tentang Jasa Konstruksi dengan ini Lembaga Pengembangan Jasa Konstruksi menetapkan bahwa:

Nama Badan Usaha : **TIGA PILAR JAYA, PT**  
 Nama Pimpinan / PJBU : **DINNI RESA APRIANI**  
 Alamat Badan Usaha : **Gd. Rabithah Alawiyah Lt.1 Jl. TB Simetupang No 7A Rt. 010 Rw. 003 Kel. Tanjung Barat Kec. Jagakarsa**

Kabupaten / Kota : **Kota Jakarta Selatan** Kode Pos : **0**  
 Propinsi : **DKI Jakarta**  
 Nomor Telepon : **021-7814241** Nomor Fax : **021-7814241**  
 E-Mail :  
 NPWP : **70.812.756.8-002.000**  
 Jenis Usaha : **Jasa Pelaksana Konstruksi**  
 Sifat Usaha : **Umum / Spesialis**  
 Kekayaan Bersih : **Rp. 13.564.791.045**

Nomor Registrasi : **2-3171-3-04-1-09-906490**

Dinyatakan memiliki kemampuan dengan klasifikasi dan kualifikasi sebagaimana yang tercantum di halaman belakang sertifikat ini.

Sertifikat ini diterbitkan pertama tanggal 15-Maret-2016 berlaku sampai dengan tanggal 15-Maret-2019 dengan kewajiban registrasi ulang tahun ke-2 paling lambat tanggal 15-Maret-2017 dan registrasi ulang tahun ke-3 paling lambat tanggal 15-Maret-2018





Ditandatangani di : **Jakarta**  
 Pada Tanggal : **15-Maret-2016**  
 Badan Pelaksana : **LPJK Nasional**  
 Drs. DJOKO SUSENO, MM  
 Direktur

Keterangan:  
 1. Sertifikat ini milik LPJK, harus dilekatkan sebelum masa berlakunya atau terdapat tidak berlaku lagi.  
 2. Data yang tertera dalam SBE ini dapat diakses melalui www.lpk.org

**RINCIAN KLASIFIKASI DAN KUALIFIKASI**  
**SERTIFIKAT BADAN USAHA JASA PELAKSANA KONSTRUKSI**

Nama Badan Usaha : **TIGA PILAR JAYA, PT**  
 Klasifikasi Bidang Usaha : **Instalasi Mekanikal**  
 Kualifikasi Bidang Usaha : **Besar**  
 Anggota Asosiasi : **GABPEKNAS**

No.	Subkualifikasi	Kode Subklasifikasi	Subklasifikasi	Kemampuan Dasar	
				Tahun	Nilai (Juta Rp.)
1	B1	MK006	Jasa Pelaksana Konstruksi Pertambangan dan Manufaktur	2011	145.545
2	B1	MK007	Jasa Pelaksana Konstruksi Instalasi Thermal, Bertekanan, Minyak, Gas, Geothermal (Pekerjaan Rekayasa)	2015	198.000
3	B1	MK009	Jasa Pelaksana Konstruksi Instalasi Perpipaan, Gas, Energi (Pekerjaan Rekayasa)	2013	126.000
4	B1	MK010	Jasa Pelaksana Konstruksi Instalasi Fasilitas Produksi, Penyimpanan Minyak dan Gas (Pekerjaan Rekayasa)	2014	126.145



**ALEXANDRA, BE, SE, MM**  
Ketua USBU Nasional



Keterangan:  
 Data yang tertera dalam SBE ini dapat diakses melalui www.lpk.org

**LEMBAGA PENGEMBANGAN JASA KONSTRUKSI**  
Construction Services Development Board

Nomor: **0002656**

**SERTIFIKAT BADAN USAHA JASA PELAKSANA KONSTRUKSI**

Berdasarkan ketentuan Pasal 8 huruf b dan berdasarkan pasal 17 ayat (4) dan ayat (5) Undang-Undang No. 18 Tahun 1999 tentang Jasa Konstruksi dengan ini Lembaga Pengembangan Jasa Konstruksi menetapkan bahwa:

Nama Badan Usaha : **TIGA PILAR JAYA, PT**  
 Nama Pimpinan / PJBU : **DINNI RESA APRIANI**  
 Alamat Badan Usaha : **Gd. Rabbithah Alawiyah Lt.1 Jl. TB Simatupang No.7A Rt. 010 Rw. 003 Kel. Tanjung Barat Kec. Jagakarsa**  
 Kabupaten / Kota : **Kota Jakarta Selatan** Kode Pos : **0**  
 Propinsi : **DKI Jakarta**  
 Nomor Telepon : **021-7814241** Nomor Fax : **021-7814241**  
 E-Mail :  
 NPWP : **70.812.756.8-002.000**  
 Jenis Usaha : **Jasa Pelaksana Konstruksi**  
 Sifat Usaha : **Umum / Spesialis**  
 Kekayaan Bersih : **Rp. 13.564.791.045**

Nomor Registrasi : **2-3171-1-04-1-09-906490**

Dinyatakan memiliki kemampuan dengan klasifikasi dan kualifikasi sebagaimana yang tercantum di halaman belakang sertifikat ini.

Sertifikat ini diterbitkan pertama tanggal 15-Maret-2016 berlaku sampai dengan tanggal 15-Maret-2019 dengan kewajiban registrasi ulang tahun ke-2 paling lambat tanggal 15-Maret-2017 dan registrasi ulang tahun ke-3 paling lambat tanggal 15-Maret-2018





Ditetapkan di : **Jakarta**  
 Pada Tanggal : **15-Maret-2016**  
 Badan Pelaksana : **LPJK Nasional**  
 Drs. DJOKO SUSENO, MM  
 Direktur

Keterangan:  
 1. Sertifikat ini milik LPJK, harus dilekatkan setelah masa berlakunya atau terdapat tidak berlaku lagi.  
 2. Data yang tertera dalam SBU ini dapat ditelusuri melalui www.lpjkn.org

**RINCIAN KLASIFIKASI DAN KUALIFIKASI**  
**SERTIFIKAT BADAN USAHA JASA PELAKSANA KONSTRUKSI**

Nama Badan Usaha : **TIGA PILAR JAYA, PT**  
 Klasifikasi Bidang Usaha : **Bangunan Gedung**  
 Kualifikasi Bidang Usaha : **Besar**  
 Anggota Asosiasi : **GABPEKNAS**

No.	Subkualifikasi	Kode Subklasifikasi	Subklasifikasi	Kemampuan Dasar	
				Tahun	Nilai (Juta Rp)
1	B1	BG002	Jasa Pelaksana Konstruksi Bangunan Multi atau Banyak Hunian	2012	146.145
2	B1	BG006	Jasa Pelaksana Konstruksi Bangunan Hotel, Restoran, dan Bangunan Serupa Lainnya	2013	140.145



**ALEXANDRA, BE, SE, MM**  
Ketua USBU Nasional

Keterangan:  
 Data yang tertera dalam SBU ini dapat ditelusuri melalui www.lpjkn.org



**IZIN USAHA JASA KONSTRUKSI NASIONAL**  
**NOMOR : 1-3171-01-008-1-09-906490**  
**BPTSP : 031/43/906490/31.74/1/00043/2016**

Sesuai dengan ketentuan Pasal 14 ayat (1) Peraturan Pemerintah Nomor 28 Tahun 2000 tentang Usaha dan Peran Masyarakat Jasa Konstruksi sebagaimana telah diubah terakhir kali dengan Peraturan Pemerintah Nomor 82 Tahun 2010 tentang Perubahan Kedua Peraturan Pemerintah Nomor 28 Tahun 2000 tentang Usaha dan Peran Masyarakat Jasa Konstruksi, serta berdasarkan penilaian terhadap permohonan yang diajukan badan usaha jasa konstruksi di bawah ini, Pemerintah Provinsi DKI Jakarta menerbitkan bahwa:

**Nama Perusahaan : TIGA PILAR JAYA, PT**  
**Alamat Kantor Perusahaan :**  
 Jalan, Nomor : Gd. Rabbithah Alawiyah Lt. 1 J. TB. Simatupang No. 7A  
 RT / RW : 010 / 003  
 Kel / Kec : Kel. Tanjung Barat / Jagakarsa  
 Kota / Kabupaten : Jakarta Selatan  
 Provinsi : DKI Jakarta  
 Kode Pos : 0  
 No. Telpun / Fax : 021-781241  
 Email / Website :  
 rekening Bank (KIB) : Rp. 13.564.791.045  
 Penanggung Jawab Badan Usaha (yang berhak menandatangani kontrak)  
 Nama 1 : DINNI RESA APRIANI  
 Nama 2 :  
 Nama 3 :  
 NINWP Badan Usaha : 70.812.786.9-002.000  
 Penanggung Jawab Teknik (PJT) Badan Usaha  
 Nama : ARI BUDIMARTONO, ST, MT

telah memenuhi ketentuan yang ditetapkan untuk melaksanakan kegiatan usaha jasa konstruksi di seluruh wilayah Republik Indonesia dengan klasifikasi dan kualifikasi usaha sebagaimana tercantum di halaman belakang.

Izin Usaha Jasa Konstruksi (IUJK) ini berlaku sampai dengan tanggal **03 Oktober 2019**

dikeluarkan di : Jakarta,  
 pada tanggal : **02 Oktober 2016**

**KEPALA KANTOR REKAYASAN TERPADU SATU PINTU  
 KOTAKABUPATEN JAKARTA SELATAN**

Drs. H. **SUBHAN R. M. SI**  
 NIP. 197311291993031002

**No. 0062107**

**DAFTAR KLASIFIKASI BIDANG / SUB BIDANG DAN LAYANAN SUB LAYANAN**  
**USAHA JASA PELAKSANA KONSTRUKSI (KONTRAKTOR) \***  
 PT/CV/PT/PTK : **TIGA PILAR JAYA, PT**  
 NOMOR IJUK : **1-3171-01-008-1-09-906490**

NO	Klasifikasi Bidang Usaha	Subklasifikasi	Kode Subklasifikasi	Subkualifikasi
1.	Bangunan Gedung	- Jasa Pelaksanaan Konstruksi Bangunan Multi atau Bangun Hunian - Jasa Pelaksanaan Konstruksi Bangunan Hotel, Restoran, dan Bangunan Bangsa Lainnya	BG002 BG006	B1 B1
2.	Instalasi Mekanikal	- Jasa Pelaksanaan Konstruksi Perencanaan dan Instalasi Jasa Pelaksanaan Konstruksi Instalasi Thermal, Refrigerasi, Mekanik, Gas, Geotermal (Pelepasan Rakayasa) - Jasa Pelaksanaan Konstruksi Instalasi Perpipaan, Gas, Energi (Pelepasan Rakayasa) Jasa Pelaksanaan Konstruksi Instalasi Fasilitas Produksi, Penyempurnaan Mekanik dan Gas (Pelepasan Rakayasa)	MI006 MI007 MI009 MI010	B1 B1 B1 B1

\* Untuk lebih jelasnya, lihat Undang-undang dan Peraturan / Sub Lapisan dalam pada formulir yang disediakan oleh Kantor

Tetap dilakukan registrasi ulang  
 Sebelum Badan Pelaksana Bangun Satu Pintu  
 Tahun ke-2 Tahun ke-3

**BADAN KOORDINASI PENANAMAN MODAL**  
**SURAT KETERANGAN TERDAFTAR**  
 Nomor : 61 / HKST-21PMON/2017

Depdik Bidang Pelayanan Penanaman Modal berdasarkan :

Meningkat : 1. Surat permohonan PT. Tiga Pilar Jaya Nomor 43Peme/SKT-PT/102117 tanggal 10 Januari 2017 perihal permohonan Pendaftaran Perusahaan Usaha Penang Mekanik dan Gas Bumi;  
 2. Hasil evaluasi teknis dan kualifikasi terdapat dalam dokumen PT. Tiga Pilar Jaya yang dilakukan oleh Kantor Pelayanan Terpadu Satu Pintu pada tanggal 8 Februari 2017, telah memenuhi persyaratan administratif, teknis dan keuangan.

Mengingat : 1. Undang-Undang Republik Indonesia Nomor 22 Tahun 2001 tentang Minyak dan Gas Bumi;  
 2. Peraturan Pemerintah Republik Indonesia Nomor 17 Tahun 1974 tentang Penyelenggaraan Perikanan dan Eksplorasi Minyak dan Gas Bumi di Daerah Lepas Pantai;  
 3. Peraturan Pemerintah Republik Indonesia Nomor 11 Tahun 1979 tentang Kewenangan Kerja Pada Pemukiman dan Pengelolaan Minyak dan Gas Bumi;  
 4. Peraturan Pemerintah Republik Indonesia Nomor 36 Tahun 2004 tentang Kegiatan Usaha Hulu Minyak dan Gas Bumi;  
 5. Peraturan Pemerintah Republik Indonesia Nomor 36 Tahun 2004 tentang Kegiatan Usaha Hulu Minyak dan Gas Bumi;  
 6. Peraturan Menteri Energi dan Sumber Daya Mineral Nomor 27 Tahun 2008 tentang Kegiatan Usaha Penang Mekanik dan Gas Bumi;  
 7. Peraturan Menteri Energi dan Sumber Daya Mineral Nomor 23 Tahun 2015 tentang Penyelenggaraan Wewenang Pendaftaran Perolehan Bidang Minyak dan Gas Bumi Dalam Rangka Pelaksanaan Pelayanan Terpadu Satu Pintu kepada Kepala Badan Koordinasi Penanaman Modal.

**MEMBERIKAN PERSETUJUAN**

Kepada : 1. Nama Perusahaan : **PT. TIGA PILAR JAYA**  
 2. Penanggung Jawab : **Dinni Resa Apriani**  
 3. Alamat : **Direksi Utama Gedung Rabbithah Alawiyah Lt.1 J. TB Simatupang No. 7A RT. 010 RW. 003 Kelurahan Tanjung Barat, Kecamatan Jagakarsa, Jakarta Selatan**

BPTSP Pengawasan Perolehan dan Penempatan di PTSP Pusat BPTSP tidak diberikan lagi.

sebagai perusahaan usaha penang pada kegiatan usaha mekanik dan gas bumi dengan kualifikasi bidang usaha Jasa Konstruksi sub bidang Pelaksana Konstruksi dengan bagian sub bidang :

Instalasi mekanikal	Jasa pelaksanaan konstruksi perolehan dan manajemen, jasa pelaksanaan konstruksi instalasi thermal, refrigerasi, mekanik, gas, geotermal (pelepasan rakayasa), jasa pelaksanaan konstruksi instalasi perpipaan, gas, energi (pelepasan rakayasa), jasa pelaksanaan konstruksi instalasi fasilitas produksi, penyempurnaan mekanik dan gas (pelepasan rakayasa).
Bangunan gedung	Jasa pelaksanaan konstruksi bangunan multi atau banyak hunian, jasa pelaksanaan konstruksi bangunan hotel, restoran, dan bangunan lainnya.

Dengan ketentuan sebagai berikut:

- Dalam melaksanakan kegiatan usahanya, wajib mengikuti ketentuan peraturan perundang-undangan yang berlaku.
- Mengutamakan penggunaan barang dan jasa produksi dalam negeri.
- Mengutamakan penggunaan tenaga kerja Indonesia dan wajib melaksanakan program pengembangan tenaga kerja Indonesia.
- Menyampaikan laporan kegiatan usaha perusahaan secara berkala setiap enam bulan kepada Direktur Teknik dan Lingkungan Mekanik dan Gas Bumi untuk dilakukan evaluasi dan verifikasi.
- Tetapi PT. TIGA PILAR JAYA dapat dikenakan sanksi berupa teguran tertulis, denda, pembekuan Surat Keterangan Terdaftar apabila melakukan pelanggaran terhadap peraturan perundang-undangan serta tidak mematuhi kewajiban-kewajiban yang telah ditetapkan dalam Surat Keterangan Terdaftar ini.
- Surat Keterangan Terdaftar ini berlaku selama 3 (tiga) tahun sejak tanggal dikeluarkan dan dapat diperpanjang.

Dikeluarkan di : Jakarta,  
 pada tanggal : **13 FEBRUARI 2017**  
**AA. MENTERI ENERGI DAN SUMBER DAYA MINERAL**  
**KEPALA BADAN KOORDINASI PENANAMAN MODAL**  
**KOTAKABUPATEN JAKARTA SELATAN**  
**RI**

Tembusan disampaikan kepada Yth:  
 - Direktur Jenderal Mekanik dan Gas Bumi up. Direktur Teknik dan Lingkungan Mekanik dan Gas Bumi.

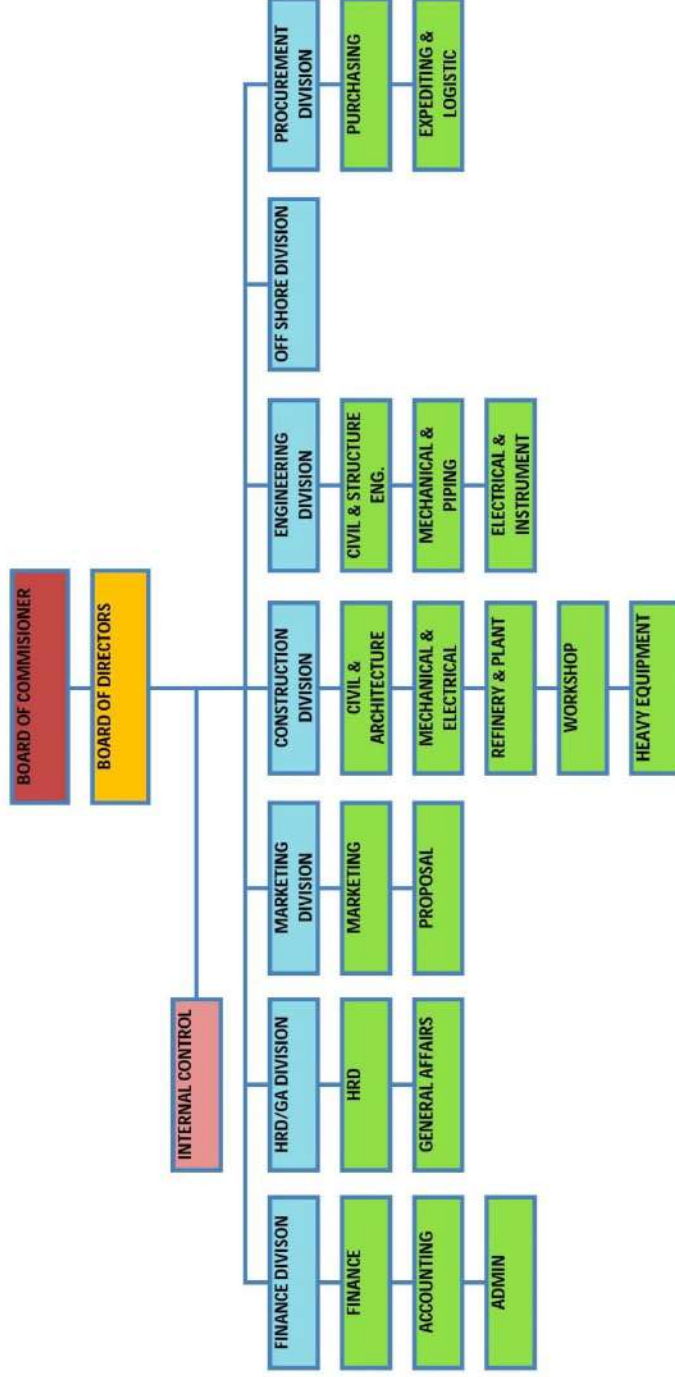
BPTSP Pengawasan Perolehan dan Penempatan di PTSP Pusat BPTSP tidak diberikan lagi.



# ORGANIZATION CHART



## ORGANIZATION CHART OF PT. TIGA PILAR JAYA



# PROJECT PROFILE





# CIVIL WORK

## The Palace Apartment & Condotel - Jogjakarta



# CIVIL WORK

## Green Park Terrace Apartment - Cilegon





# CIVIL WORK

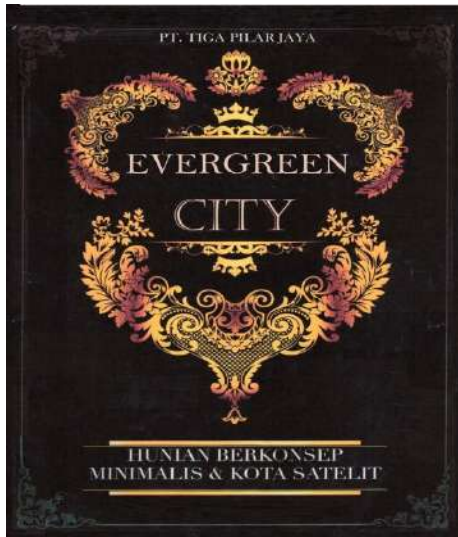
## Apartment Menara Cibinong





# CIVIL WORK

## EVERGREEN CITY Kubu Raya - Pontianak



## SOURCING SPECIAL REQUIREMENTS WITH COMPETITIVE PRICE



Internal Line Up Clamp  
For Pipe  
CP7 Gas Pipeline



Pipe & Fittings  
Astra Project



HF Finned Tubes  
IP Power Plant –  
Tambak Lorok



Valves  
Semarang & Bekasi  
Gas Pipeline



Elbow 5D  
Semarang & Bekasi  
Gas Pipeline



316 L Pipe  
Phonska Project





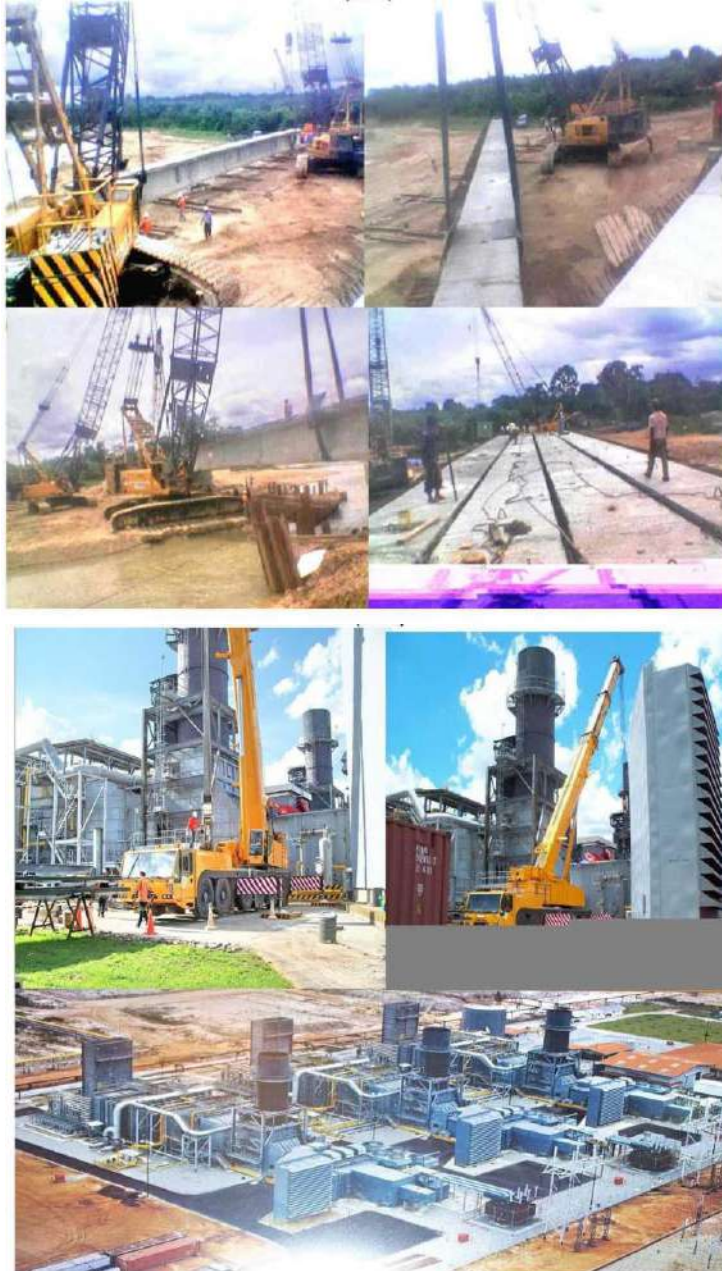
## WORKSHOP FACILITIES





## **FABRICATION & INSTALLATION SERVICES**

**RIGGING ENGINEER & EXECUTION FOR  
REMOVE CASING ROTOR TURBINE MCTM DURI SUMATERA**



## **FABRICATION & INSTALLATION SERVICES**

**RIGGING ENGINEER & EXECUTION FOR  
REMOVE CASING ROTOR TURBINE MCTM DURI SUMATERA**



## FABRICATION & INSTALLATION SERVICES

### COMPRESSOR BUILDING





## FABRICATION & INSTALLATION SERVICES

### FURNACE RESTORATION PERTAMINA UP VII SORONG - PAPUA



## FABRICATION & INSTALLATION SERVICES

### REPAIR ROOF & BOTTOM STORAGE TANK DIA 90 M X 17.5 M HEIGHT



## FABRICATION & INSTALLATION SERVICES

### PIPELINE TANJUNG KARANG – MUARA LABUHAN 41 KM



Welding Root 1



Welding Root 2



1st welding joint by eksternal clamp.



Welding Root 2



Welding Root 3



Fit-up 1



Fit-up 2



Fit-up 3



Fit-up 4



## FABRICATION & INSTALLATION SERVICES

### PIPELINE RELOCATION PETROKIMIA GRESIK – BABAT 28" 6.5 KM LENGTH



Stringing Pipa 28"



Aktivitas Welding Joint di Area Ekspansion



Kondisi Akses Jalan di Area desa tiron



Aktivitas Welding Joint



Aktivitas welding joint di area desa sarit - sumari



Aktivitas welding joint di area desa sarit - sumari



Aktivitas penggerendran di posisi joint pipa



Aktivitas penggerendran di posisi joint pipa

## FABRICATION & INSTALLATION SERVICES

### REPAIR ROOF & BOTTOM STORAGE TANK DIA 90 M X 17.5 M HEIGHT



## **FABRICATION & INSTALLATION SERVICES**

SPHERICAL TANK DIA 23M QTY 4 UNITS  
FOR MASPION GRESIK – JAWA TIMUR





## FABRICATION & INSTALLATION SERVICES

### 30 UNIT TANKS FOR GONDORUKEM & TERPENTINE PERHUTANI



## FABRICATION & INSTALLATION SERVICES

### 30 UNIT TANKS – FOR GONDORUKEM & TERPENTINE PERHUTANI



## FABRICATION & INSTALLATION SERVICES

### CONVEYOR PHONSKA GRESIK PROJECT





## **FABRICATION & INSTALLATION SERVICES**

### DISMANTLE & ERECTON PLATFORMING COMBINED FEED EXCHANGER



## **FABRICATION & INSTALLATION SERVICES**

**Cement Transportation  
Pipeline**



**200 MW - Economizer &  
Evaporator Recondition**



## **FABRICATION & INSTALLATION SERVICES**

**Stack  
PLTU Indonesia Power**



**Bio Diesel Storage  
Tank Pertamina**





## FABRICATION & INSTALLATION SERVICES

### DREDGING



**DRY SAND DREGER CAPACITY 1000M3 /HOUR  
SAND ONLY**



**DRY SAND DREGER CAPACITY 1500M3  
/HOUR SAND ONLY**



**(Cutter Suction Dredger)**

01. Dimension	: 41.0m / 35.0m (L) x 11.0m (B) x 2.0m (D) x 1.0m (Draught)
02. Year Built	: Dec, 2010 (Kita-Hama Shipyard Co.,Ltd. Japan)
03. Gross Tonnage	: 271/81 Ton
04. Main Pump Engine	: Niigata 6MG25BX, 1,200 PS x 720rpm x 2 units
05. Main Pumps (2 units)	: Kurimoto KSP-300DH (650PS) 1,150m <sup>3</sup> /hr x 70 m head
06. Main/Aux Generator	: 250KVA-Daihatsu/25KVA-Denyo
07. Cutter Motor	: 75KW (100PS) x 22rpm, 200V/50Hz/6P
08. Main/Spud Winches	: 5 Ton x Triple / 5 ton x Double Drum, 24 m / min x 30 KW
09. Dredging Depth	: Min. -1.0 m, Max. -12.0m
10. Suction/Discharge Bore	: 350A (14") x 300A (12")
11. Discharge Distance	: 1,300m (One Pump Operation), 3,000m (Booster Pump)
12. Spud Size	: Dia 508mm (20") x 12.0 mL x 2 units (keeper : fold type)
13. Operation Crew's	: 6 men (10 Crew's Accommodation available)

**REMARK : Spud keeper & Gantry to be self adjusting by Hydraulic system (2.2m height)**

## FABRICATION & INSTALLATION SERVICES

### DREDGING



#### HITACHI-GO (Cutter Suction Dredger)

01.	Dimension	: 59.0 m / 38.4 m (L) x 9.5 m (B) x 3.2 m (D) x 2.2 m (Draught)
02.	Year Built	: Mar. 2011 (Niigata Shipyard Co., Ltd. Japan)
03.	Gross Tonnage	: 668 Ton
04.	Main Pump Engine	: Niigata 6MG25CX, 1,200PS x 750rpm
05.	Pump Capacity/Impeller	: 3,300m <sup>3</sup> /hr at 42m head / 4 blade x 1,500 mm x 367rpm
06.	Main/Aux Generator	: Niigata 6L22LX, 500 KVA / Meiden, 65 KVA
07.	Cutter Motor	: 175KW (230PS) x 18.07 rpm, 400V / 50Hz / 10P
08.	Swing, Spud & Ladder	: 37KW / 10P / 200V & 30KW / 10P / 200V
09.	Dredging Depth	: Min -2.5m, Max. -12.0 m
10.	Suction/Discharge Bore	: 560A (22") x 550 A (22")
11.	Discharge Distance	: 1.200 m (min) 2,000 m (max), subject to materials
12.	Spud Size	: Dia 760 mm (30") x 16.0 mL x 2 units (Self Folding Type)
13.	Operation Crew's	: 6 men (14 Crew's) Accommodation available

**\*\*REMARK\*\*** : Spud & Control Bridge to be self adjust control system (water level to 5.7 m)



#### Submersible Agitate Sand Pump

1.	Maker/Model	: Toyo-Denki/DP 600-12W (Made in Japan)
2.	Discharge Bore	: dia 455mm (18")
3.	Pump Capacity	: 3,500m <sup>3</sup> /hr at 20m Head (700m <sup>3</sup> -800m <sup>3</sup> /hr Sand only)
4.	Motor Capacity	: (450KW x 3,300V x 60Hz x 12P x 117A x 590rpm)
5.	Weight	: 17,000kgs
6.	Power Cable	: 35 Meters
7.	Dredging Depth	: Max. -30.0m
8.	Pump & Other Spares	: Available of Jet pump, Water pump, Casing, Impeller Liner, Cutter Fan, Elbow, Reducer, Strainer, Tools

**\*\* REMARK\*\*** : Installed for 8 nos of Jet Nozzles

## FABRICATION & INSTALLATION SERVICES

### DREDGING



1-	Model	MSS2000-35-315
	Head	35M
	Max Solid Size	55 MM
	Shaft Seal	Mechanical Seal
	Cable Length	15 M - 25 M
	Pump Outlet	400 MM
	Pipe Diameter	500 MM
	Horizontal Distance	1600 M
	Pump Power	315 Kw, 980 Rpm
	Pump Capacity 500m3/hr sand only	2000m3/hr at 1.6KM
2-	<b>Agitator</b>	3 Sets



#### Booster Pump Station (KSE.BPS-2)

1. Maker/Model : IHC-HOLLAND, 25881-ORG-IHC
2. Suction/Discharge Bore : 510mm (20") x 458mm (18")
3. Pump Capacity : 3,000m3/hr x 135m head x 500 rpm (1,250KW)
4. Gearbox Type : RB 355BL/3H (1,000KW) 1,500 rpm
5. Ratio : 3 to 1 (1,500rpm/500rpm)
6. Pump/Total Weight : 13,500kgs / 22,000kgs
7. Engine Power : 1,500HP x 1,500rpm
8. Discharge Sistance : 3,000m – 3.500m

Remark : Combination with KSE.Hitachi-Go,  
KSE.SPD-3 & DP600-12W (18" Toyo)



## FABRICATION & INSTALLATION SERVICES

### DREDGING

#### 10" Electrical Pump

- ♦ 300 m<sup>3</sup> / hour / unit
- ♦ 1,200 m<sup>3</sup> / hour / 4 units
- ♦ Discharging Time 1.17 hours say 1.5



#### Sand Pump Discharge 3KM

- 12" x 2 CSD
- 1,000 m<sup>3</sup> / hour
- 16,800 m<sup>3</sup> / (17 hour) day
- 400,000 m<sup>3</sup> / (24 days) month
- Max. 660,000 m<sup>3</sup> / month
- Operation Rate 60%



## FABRICATION & INSTALLATION SERVICES

### DREDGING



#### (Anchor, Work Boat)

- |                               |  |
|-------------------------------|--|
| 01. Dimension                 | : 27.25/26.25m (L) x 9.70m (B) x 2.60m (D) x 1.6m (Draught)                |
| 02. Year Built/Re-build       | : Jul 2012, Japan (Kegoya Dock Co.,Ltd) / Des 2010                         |
| 03. Gross/NT Tonnage          | : 185/55 Ton   |
| 04. Main Engine               | : Yanmar (6MA) 230PS(170KW) x Twin Engine = 460PS                          |
| 05. Main/Aux Genset           | : Yanmar (3KDL) 50KVA/(NS40) 1.5KVA  |
| 06. Lifting Capacity          | : 30.0 Ton (Main) / 8.0 Ton (Aux)<br>(Winch operation : at Bridge control) |
| 07. Lifting Height (Main/Aux) | : 9.80/11.0 metre (from Deck Level)  |
| 08. Service Speed             | : 8.0 knots  |
| 09. Crew's                    | : Four (4) Accommodation available   |

Remark : To be Install DP600-12W Submersible Agitate Sand Pump on board



#### (Self Propelled Sand Pump & Loading Dredger)

- |                            |  |
|----------------------------|--|
| 01. Dimension              | : 49.00/43.20 m (L) x 11.50 m (B) x 3.5 m / 2.8 (D)                            |
| 02. Year Built/Country     | : Oct, 2010 (Saidaiji Shipbuilding Co.,Ltd. Japan)                             |
| 03. Gross/Net Tonnage      | : 399 / 120 Ton  |
| 04. Main Propulsion Engine | : Matsui MA28, 1,000PS / 735 KW x 330rpm                                       |
| 05. Main/Aux Generator     | : Yanmar 6HAL-HTN (270PS) + Taiyo 220 KVA, Airman SDG220S                      |
| 06. Pump Generator         | : Fuji 500 KVA (440V x 60Hz) & Denyo 45 KVA                                    |
| 07. Main Pump Spec/Cap     | : 16" (400A) DP400-12A (Toyo-Denki) 1,800m <sup>3</sup> /hr x 30m, 440V / 60Hz |
| 08. Crane Model/Engine     | : SKK-200GDA (20Ton) / Mitsubishi 6AMPA (350PS)                                |
| 09. Cargo Hold             | : 450m <sup>3</sup> & Clamshell Bucket available (2 units)                     |
| 10. Dredging Depth         | : Min/Max, -2.5 m to -55.0 m   |
| 11. Speed                  | : 10 knots   |
| 12. Suction System         | : Hose reel (drum) type & Vertical dredging                                    |
| 13. Discharge/Loading      | : Swivel type, dia 350mm x 5 holes, remote control                             |
| 14. Operating Crew         | : 5 crew's / shift x 10 crew's (11 crew's accommodation)                       |
| 15. Radio Communication    | : GMDSS Radio Equipment Installed  |

## FABRICATION & INSTALLATION SERVICES

### DREDGING



#### (Self Propelled Sand Pump & Loading Dredger)

01. Dimension	: 47.59 (L) x 12.00m (B) x 3.5 m / 2.2 m (D)
02. Year Built/Country	: March, 2011 (Ieshima Dock Co.,Ltd. Japan)
03. Gross/Net Tonnage	: 494/148 Ton
04. Main Propulsion Engine	: Hanshin LH 28G-147, 1,000PS/735KW x 370 rpm
05. Main/Aux Generator	: Yanmar 6KFL – T (185PS) + Taiyo 150KVA x 2 units
06. Sand Pump Maker	: Kurimoto, Run by 550HP x 2 units Hydraulic Motor's
07. Pump Capacity	: 4,500m <sup>3</sup> /hr at 20m head, 22" (550A) KSP-550SSP (550KW)
08. Dredging Depth	: Min/Max. -3.0m to -45.0m (current depth, but to be deeper)
09. Speed	: 9 knots
10. Discharge/Loading	: Remote control / Swivel & Spreader Pipe
11. Operating Crew	: 6 crew's / shift (12 crew's accommodation)



#### Pusher Tugboat (Maiko No. 2)

01. Dimension	: 28.00 / 26.00 m (L) x 9.00 m (B) x 3.80 / 3.10 m (D)
02. Year Built	: Apr. 2012 (Kanrei Ship building Co.,Ltd. Japan)
03. IMO/Call Sign No.	: 9066928 / HO-4417
04. Gross Tonnage	: 180 Ton
05. Main Engine	: Yanmar 1,300 PS (956 KW) x 2 units = 2,600 PS
06. Main/Aux Generator	: Yanmar
07. Speed	: 11.5 Knots



#### Hopper Barge (Settsu 201/202)

01. Dimension	: 93.00m (L) x 19.00m (B) x 6.00 / 4.80m (D)
02. Year Built	: May. 2010 (Osaka Ship building Co.,Ltd. Japan)
03. Gross /Net Tonnage	: 3,144/939 Ton
04. Hopper Capacity	: 3,500m <sup>3</sup>
05. Hopper Door	: Hydraulic Bottom Gate



## FABRICATION & INSTALLATION SERVICES

### DREDGING



DANGGA BAY PROJECT  
JOHOR BAHRU MALAYSIA



SENIBONG COVE PROJECT  
JOHOR BAHRU MALAYSIA

## FABRICATION & INSTALLATION SERVICES

### DREDGING



**VIETNAM VESSEL 1000M3  
CRANE GRAB BARGE IOT**

## FABRICATION & INSTALLATION SERVICES

### DREDGING





## FABRICATION & INSTALLATION SERVICES

### DREDGING

TRAILING SUCTION HOPPER  
DREDGER 12000M3

#### Principal Dimensions and Characteristics

Length Over All:	140.00 m	459 feet
Beam:	27.00 m	89 feet
Molded Depth:	10.10 m	33 feet
Design Draft:	7.40 m	24 feet
Hopper Capacity:	12,000 cubic meters	15,695 cubic yards
Deadweight:	17,765 tonnes	
Design Speed:	15 knots	
Diameter of Suction Pipe:	1,000 mm	39 inches



#### Principal Dimensions and Characteristics

Length Over All:	140.00 m	459 feet
Beam:	27.00 m	89 feet
Molded Depth:	10.10 m	33 feet
Design Draft:	7.40 m	24 feet
Hopper Capacity:	12,000 cubic meters	15,695 cubic yards
Deadweight:	17,765 tonnes	
Design Speed:	15 knots	
Diameter of Suction Pipe:	1,000 mm	39 inches

